

氏名 山 根 義 久

学位の種類 医 学 博 士

学位授与番号 乙 第 1066 号

学位授与の日付 昭和54年12月31日

学位授与の要件 博士の学位論文提出者
(学位規則第5条第2項該当)

学位論文題目 Homologous and Heterologous Connective tissue tube for
Vascular Substitute.
(同種および異種結合組織管の代用血管としての応用)

論文審査委員 教授 寺本 滋 教授 折田 薫三 教授 田辺 剛造

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

布製人工血管に比べ、多くの利点をもつ代用血管を考案し、その特性および植え込み後の治癒過程を形態的に研究した。すなわち、ポリエステルメッシュを用い、これを枠組としてあらかじめ同種や異種動物の結合組織を付着させ、さらにこれにアルコール処理をほどこすことによって特殊な管を作成した。これを代用血管として成犬胸部下行大動脈および上大静脈に植え込んだ。植え込み後の治癒過程を布製人工血管のそれと対比し、宿主血管との親和性の良いこと、植え込み後の治癒の早いこと、出血が少ないこと、形成された新生血管壁の退行性変性のみられないこと等において優れていることを実証した。また同種異種間に差異のないことも併せて証明した。

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、生体内に合成線維メッシュを枠組として埋込み結合組織を付着させて代用血管を作成し、そののちこれを用いて同種、異種動物の下行大動脈と上大静脈と置換吻合を行ないその治癒過程を経時的に検討し、重要な知見を得たものであって価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。